

WERKSTOFFNUMMER 1.4841 · KLASSE 1.4

Z12CNS25.20

Werkstoffnummer 1.4841

auch geführt als X15CrNiSi25-20

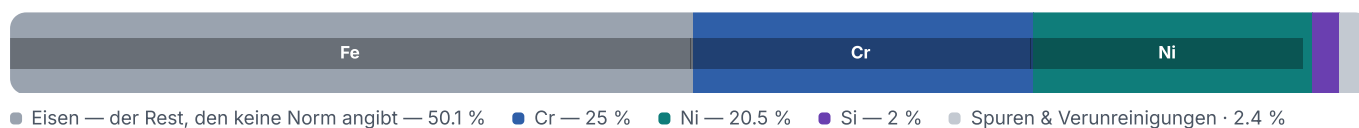
Chemische Zusammensetzung, mechanische und physikalische Kennwerte
sowie 60 Normbezeichnungen aus 16 Regionen.

DICHTE	WEITERE BEZEICHNUNGEN	KENNWERTE
7.9 g/cm ³	60 in 16 Regionen	10 erfasst

Chemische Zusammensetzung

Massenanteil in %

Was diese Legierung ist



Logarithmischer Maßstab, 0,01 % bis 100 % — jeder Wert hier ist direkt vergleichbar, Dekade für Dekade.



Der Maßstab ist logarithmisch, nicht der rohe Anteil des Elements an der Legierung — nur so lassen sich 0,01 % und 100 % ehrlich in einem Bild zeigen, und jeder Wert hier kann mit jedem anderen verglichen werden.

Vorhergesagte Umwandlungstemperaturen

Für eine Vorhersage der Umwandlungstemperatur dieser Sorte liegt keine ausreichend erfasste Zusammensetzung vor —
es fehlt: Mo.

Mechanische Eigenschaften

7 Kennwerte in 3 Zuständen

SOLUTION ANNEALED				HB
Solution annealed				223
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %
Ø 60	590	295	35	50
ZUSTAND · ABMESSUNG		RM N/mm²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75		490	35	

Physikalische Eigenschaften

2 Kennwerte

ZUSTAND · ABMESSUNG	RHO g/cm³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)
20	7.72	–	–
100	7.68	16.1	15
500	–	–	22
600	–	17.8	24
700	–	17.8	25
800	7.44	18.1	27
900	7.39	18.5	29
1000	–	18.8	–
KENNWERT		WERT	EINHEIT
Dichte		7.9	g/cm³

Technologische Kennwerte

KENNWERT	WERT	EINHEIT
Anlassversprödung	predisposed	

Bezeichnungen in den einzelnen Normen

60 Bezeichnungen · 6 als identisch belegt

Vereinigte Staaten		27	Spanien		3
S31000	Eigener Name der Sorte	uns	F.3310		une
S31400	Eigener Name der Sorte	uns	F.3310-X15 CrNiSi 25-20		une
S31500		uns	X15CrNiSi25-20		une
30310		aisi-sae	Tschechien		3
30314		aisi-sae	17255		csn
310	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	17265		csn
314	Eigener Name der Sorte	aisi-sae	17265PH		csn
S31000		aisi-sae	Europa		2
S31400		aisi-sae	X15CrNiSi25-20	Eigener Name der Sorte	din-en
S31500		aisi-sae	X15CrNiSi25-21	Eigener Name der Sorte	din-en
310 314		astm	Vereinigtes Königreich		2
A1012		astm	310S24		bs
A1049		astm	314 S 25		bs
A167		astm	Vereinigte Staaten / Luft- und Raumfahrt		2
A182		astm	5652		ams
A213		astm	7490		ams
A240		astm	Italien		2
A249		astm	X16CrNiSi25-20		uni
A276		astm	X25CN25-20		uni
A312		astm	China		1
A314		astm	2Cr25Ni20		gb
A336		astm	Schweden		1
A473		astm	2376		ss
A580		astm	Slowakei		1
A632		astm	17 265		stn
A965		astm	Serbien		1
F2281		astm	Č.4578		srps
Russland / GUS		6	ehemaliges Jugoslawien		1
20Ch25N20S2		gost	Č.4578		jus
20KH25N20S2		gost	Polen		1
20X25H20C2		gost	H25N20S2		pn
ct.20X25H20C2		gost			
X25H20C2		gost			
ЭИ283		gost			
Japan		4			
SUH310		jis			
SUS 310TB		jis			
SUS Y 310		jis			
SUS18		jis			
Frankreich		3			
Z12CN25.20		afnor			
Z12CNS25.20		afnor			
Z15CNS25-20		afnor			

Hinweis zur Verwendung. Die Angaben stammen aus öffentlich zugänglichen Normwerken und Herstellerunterlagen und wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Sie ersetzen weder eine Werkstoffprüfung noch eine Abnahmeprüfbescheinigung nach EN 10204. Ein Werkszeugnis nach EN 10204 2.1, 3.1 oder 3.2 fordern Sie bitte mit Ihrer Anfrage an. Maßgeblich ist stets das gültige Normwerk in seiner aktuellen Fassung.

Anfrage zu Z12CNS25.20
Angebot, Verfügbarkeit, Werkszeugnis oder eine technische Frage — direkt auf der Werkstoffseite.

Anfrage starten

DATENBLATT ONLINE	WERKSTOFFSUCHE	WERKSTOFFNUMMER	STAND
Zur Werkstoffseite	Alle Werkstoffe durchsuchen	1.4841	23.08.2026